

АДКРЫТАЕ АКЦЫЯНЕРНАЕ
ТАВАРЫСТВА «МАПІД»
(ААТ «МАПІД»)

Праектнае ўпраўленне
вул. Р. Люксембург, 205, к. 410
220036, г. Мінск

Тэл./факс (+375 17) 209-87-87

Р/рачунак BY94BLBB30120102389622001001
BIC BLBBBY2X

Дырэкцыя ААТ «Белінвестбанк»
па г. Мінску і Мінскай вобласці
вул. Коллектарная, 11, г. Мінск

УНП 102389622

E-mail: pu@mapid.by



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО «МАПИД»
(ОАО «МАПИД»)

Проектное управление
ул. Р. Люксембург, 205, к. 410
220036, г. Минск

Тел./факс (+375 17) 209-87-87

Р/счет BY94BLBB30120102389622001001
BIC BLBBBY2X

Дирекция ОАО «Белинвестбанк»
по г. Минску и Минской области
ул. Коллектарная, 11, г. Минск

УНП 102389622

E-mail: pu@mapid.by

20.01.2025 № 70/3-2/30

на № _____ ад _____

О направлении сводной ведомости проектируемых нагрузок

Заместителю директора
УП «УКС Мингорисполкома»
Кудиной И.Н.

Проектное управление ОАО «МАПИД» по объекту «Многоквартирный жилой дом типовых потребительских качеств с объектами инженерной и транспортной инфраструктуры на земельном участке в границах ул. Стрелковой – ул. Станиславского – ул. Рыбалко – ул. Судмалиса в г. Минске» направляет в Ваш адрес сводную ведомость проектируемых нагрузок на получение технических условий с расчетом электрических нагрузок.

Приложение: Сводная ведомость проектируемых нагрузок – на 2-х листах.

Первый заместитель начальника
управления-главный инженер

А.Д.Жихар

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № _____

ПРОЕКТИРУЕМЫХ НАГРУЗОК НА ПОЛУЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

1. Наименование проектируемого объекта и его адрес «Многоквартирный жилой дом типовых потребительских качеств с объектами инженерной и транспортной инфраструктуры на земельном участке в границах ул. Стрелковой – ул. Станиславского – ул. Рыбалко – ул. Судмалиса в г. Минске»

2. Наименование заказчика
Код ОКПО 14790112

Код СОУУ 99000

3. Стоимость объекта в ценах 2006 года
в том числе СМР

4. Проектная организация
Код ОКПО 14790112

Код СОУУ 99000

5. Начало строительства
Ввод в эксплуатацию

6. Теплоснабжение

Всего
отопление
В том числе: вентиляция
горячее водоснабжение

Пароснабжение

7. Водоснабжение

питьевое холодное
техническое

8. Водоотведение

хозяйственно-бытовое
производственное

9. Площадь застраиваемого участка

10. Электроснабжение

в том числе:

Всего
I категории
II категории
III категории
нагрев

11. Телефонизация

гор. телефонов
телефонов-автоматов

12. Радиофикация

радиоточек

13. Газоснабжение

Отопление + Г.В.
пищеприготовление

14. Телефикация

абонентов

15. Диспетчеризация

этажность
подъездов
лифтов

ПНС	ШНО	Жилой дом	ВСЕГО	Ед.изм.
-	-	1,51	1,51	Гкал/час
-	-	0,74	0,74	Гкал/час
-	-	-	-	Гкал/час
-	-	0,77	0,77	Гкал/час
-	-	-	-	т/час
-	-	260,0	260,0	м ³ /сут
-	-	-	-	м ³ /сут
-	-	260,0	260,0	м ³ /сут
-	-	-	-	м ³ /сут
-	-	-	-	Га
15,0	7,5	492,5	515,0	кВт
15,0	-	120,0	135,0	кВт
-	7,5	372,5	380,0	кВт
-	-	-	-	кВт
-	-	-	-	кВт
-	-	270	270	номеров
-	-	-	-	кол-во
-	-	266	266	кол-во
-	-	-	-	м ³ /час
-	-	-	-	м ³ /час
-	-	266	266	кол-во
-	-	19	19	эт.
-	-	2	2	кол-во
-	-	4	4	кол-во

ЗАКАЗЧИК

М.П.

()

тел. _____

ПРОЕКТИРОВЩИК

М.П.

Дупанов А.В.

()

тел. 209-87-84

Расчет электрических нагрузок объекта «Множкквартирный жилой дом типовых потребителыских качеств с объектами инженерной и транспортной инфраструктуры на земельном участке в границах ул. Стрелковой – ул. Станиславского – ул. Рыбалко – ул. Судмалиса в г. Минске»

Расчет электрических нагрузок проектируемого 19-этажного одноподъездного жилого дома с электроплитами и централизованным теплоснабжением выполнен по СП 4.04.04-2023 п.7. Жилые дома относятся к потребителям II и I категории надежности электроснабжения (СН 4.04.01-2019).

1. Расчетная суммарная мощность жилого дома составляет:

$$P_{р.ж.д.} = P_{р.кв.} + 0,9 \cdot (\sum R_{л.} \cdot K_c + n \cdot P_{итп} + P_{пнс}) + P_{эо}$$

где $P_{р.кв.}$ – расчетная нагрузка электрооборудования квартир, кВт

$R_{л.}$ – мощность лифта, кВт

$P_{пж}$ – расчетная нагрузка пожарного оборудования, кВт

K_c – коэффициент спроса = 0,8 для 4-х лифтов.

$P_{итп}$ – расчетная нагрузка ИТП, $P_{итп} = 3,5$ кВт,

n – количество ИТП, $n = 2$,

$P_{пнс}$ – расчетная нагрузка ПНС, $P_{пнс} = 15,0$ кВт,

$P_{эо}$ – мощность светильников эвакуационного освещения, = 7,0 кВт.

2. Расчетная нагрузка электрооборудования квартир, кВт

$$P_{р.кв.} = P_{кв.уд.} \cdot N_{кв} = 1,33 \cdot 266 = 353,8 \text{ кВт}$$

где $P_{кв.уд.}$ – удельная расчетная нагрузка квартир, кВт.

$N_{кв}$ – количество квартир в ж/д.

$P_{кв.уд.}$ для 266 кв. с электроплитами принимается равной 1,33 кВт из табл. 7.1 СП 4.04.04-2023г.

$$P_{р.ж.д.} = 353,8 + 0,9 \cdot (2 \cdot (11 + 17) \cdot 0,8 + 2 \cdot 3,5 + 15) + 7,0 = 420,9 \text{ кВт}$$

3. Расчетная нагрузка противопожарного оборудования, кВт

$$P_{р.пж.} = (P_{п.н.} + P_{в.п.} + P_{в.д.}) \cdot 2 = (18,5 + 5,5 + 18,5) \cdot 2 = 85,0 \text{ кВт}$$

где $P_{п.н.}$ – расчетная нагрузка насосов пожаротушения, кВт

$P_{в.п.}$ – расчетная нагрузка вентиляторов подпора воздуха, кВт

$P_{в.д.}$ – расчетная нагрузка вентиляторов дымоудаления, кВт

4. Расчетная суммарная мощность жилого дома в аварийном режиме:

$$P_{р.ж.д. \text{ авар.}} = P_{р.ж.д.} + P_{р.пж.} = 420,9 + 85,0 = 505,9 \text{ кВт}$$

Установленная мощность электроплиты $P_{уст} = 5,5 \text{ кВт}$

Для ж/д $P = P_{уст} N_{кв} = 5,5 \cdot 266 = 1463,0 \text{ кВт}$

С учетом надбавки на возможное освещение домовых территорий и фасадной подсветки и других мелких потребителей расчетная нагрузка составляет

$P_{р.ж.д.} = 515,0 \text{ кВт}$

Всего – 515,0 кВт

I категория – 135,0 кВт (Лифты, противопожарное оборудование, эвакуационное освещение, СКУД)

II категория 380,0 кВт (комплекс остальных электроприемников)

III категория – кВт

Главный специалист ОИСиС
ПУ ОАО «МАПИД»



Бузо А.А.